GUESS PAPER 2021

تعلیم سی گیس سیریز

و المالية الما

- 100%
- کامیابی کی گارناط

- پیپر Setter کے ذھن کو مدنظر رکھ کر تیار کے گئے سوالات
 - · یادر کھیں! ابوقت انتہائی کمرہ گیاھے۔
- مرفایك مالا کے اندر بورڈ امتحان کی مکیل تیاری كریں۔
 - اهم ترين مختصر ، الشأئيه اور حل شديد معروضي سوالات كے سأته

م پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ تمبروں کے حصول کی ضافت)

ہم نے تو چراغ جلا کر سر راہ رکھ دیا اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی

Taleem City	2) 9th Physics
Q1. Write short answers of the following questions.	مندرجه ذیل سوالات کے مختر جو ابات تحریر کریں۔
Define physical quantities and derives quantities.	1. طبیعی اور ماخو ذ مقد اروں کی تعریفیں کریں۔
Define base and derived quantities.	2. بنیادی اور ماخو ذر مقد ارول کی تعریفیس تکھیں۔
What is meant by base units? Give two examples.	3. بنیادی بون سے کیام او ہے؟ اسکی دومٹالیس دیں۔
Write the names of four derived units.	4. چارماخوذ يونش كے تام تكھيں۔
Define derived units and write two examples.	5. ماڅو ذیونش کی تعربیف تکھیں اور وومثالیں دیں۔
Define base and derived units.	6. بنیادی اور ماخو ذیونش کی تعریف کریں۔
Which base quantities have units Mole and Kelvin?	7. مول اور کیلون کون می بنیادی مقد ارون کے بوشش ہیں؟
What is meant by prefixes? Give an example.	8. پری مکسز کی تعریف کریں اور مثال ویں۔
What is meant by scientific notation? What is its rule? Explain with example.	9. سائینفک نوشیش سے کیام اوہ ؟ مثال ویں۔
Write in standard form 3,84,000,000 m and 0.00045 s.	10. سنينزرو قارم مين لكسيل - 3,84,000,000m اور 3,8455 اور 0.000455
Express in scientific notation: 0.00580km, 210g.	11. سائيشيك نوفيش من تكصير ـ 210g، km0.00580
You are fifteen years old. Estimate your age in seconds.	12. آپ کی عمر پندره سال ہے اس عمر کا اعدازه سیکنڈزیس تکسیس۔
What is meant by the least count of a measuring instrument?	13. بائتی آلات کے لیسٹ کاؤنٹ سے کیام اوے؟
Define zero error and zero correction.	14. زیروایرراورزیروکوریشن سے کیام او ہے؟
What is meant by vernier constant?	15. ورئير كونستنائ سے كيام او ہے؟
Differentiate between Positive zero error and negative zero error.	16. پوزیوزیروایرراورنیگینوزیروایررے کیام اوے؟
Write two rules to find the significant digits in a measurement.	17. واکش میں اہم بندے معلوم کرنے کے دواصول تکھیں۔
What we shall obtain to round of the last digit (5) from 1.35 and 1.45?	18. وید کتے تمبروں بی آخری عدو 5 کوراؤنڈ آف کرنے سے کیا ماصل ہوتا ہے؟ 1.3 اور 1.45
Define motion and write types of motion.	19. موش کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام تکھیں۔
Differentiate between linear and random motion.	20. کی نیز اور دیندم موشن میں فرق کریں۔
Define linear and translatory motion.	21. کی نیز موثن اور ٹرانسلیٹری موثن کی تعریف کریں۔
Define vibratory motion and give example.	22. وابحریش ی موشن کی تعربیف کریں اور مثال دیں۔
Define scalars. Give their example.	23. سکیلرز کی تغریف کریں اور مثال دیں۔
Define vectors. Give their examples.	24. ويكثر ذكى تعريف كرين اور مثال دين
What is meant by position? Explain.	25. پوزیش کی تعریف کریں اور وضاحت کریں۔
Define speed. Write its mathematical formula. What is its SI unit?	26. سپیر کی تعریف کریں۔اس کا حسائی فار مولا تکھیں۔اس کا سٹم انٹر جیشنل ہونٹ کیا ہے؟
Define uniform speed and non-uniform speed. (Variable speed).	27. يونيفارم سپيدُ اورويري ايل سپيدُ کي تعريف کري۔
Define velocity. Write its mathematical formula. What is its SI unit?	28. ولا سنى كى تعريف كرير _ اسكاحساني فارمولا تكميس . مستم انز نيشنل بين اس كايونث كيا
Define average velocity and write its formula.	29. اوسطولا سي كياب ؟اس كافار مولا تكسيس.
Define non-uniform (variable) speed.	30. نان يونيفارم (ويرى ايبل) سپيدُ كياہے؟
Define terminal velocity.	
Differentiate between speed and velocity.	32. سينثر اور ولا ځي پي فرق کري۔
What is meant by uniform velocity?	31. ٹرمینل ولائی کی تعربیف کریں۔ 32. سپیڈ اور ولائی میں فرق کریں۔ 33. یونیفارم سپیڈے کیام اوہ؟ 34. لڈار کن کا استعمال بیان کریں۔
Write the use of lidar gun.	34 لشرار کرن کا استعال بیان کر کر ہے۔

Taleom City	(3) 9th Physi	ics
Define acceleration. Write its mathematical formula and SI unit.	ایکسلریشن کی تعریف کریں۔اس کا حسابی قار مولا لکھیں۔اس کا سسٹم انٹر نیشنل میں ہونٹ کیاہے؟	.35
What is retardation?	ریٹارڈیشن کیاہے؟	36
Define uniform acceleration.	نو نیفارم ایکسلر بیشن کی تعریف کریں۔	
Define uniform acceleration and give its any example.	یو نیفارم ایکسلریشن کی تعریف کریں اور اس کی کوئی ایک مثال دیں۔ میں نیفارم ایکسلریشن کی تعریف کریں اور اس کی کوئی ایک مثال دیں۔	
Write equations of motion for uniformly accelerated motion.	يونيفارم ايكسلر بيثن كے ليے موشن كى مساوا تيم تكھيں۔	
Convert 1 kmh-1 speed of a body into ms-1.	سی جسم کی 1-1 kmh 1 سیڈ کو 1-ms میں تبدیل کریں۔	
Convert 72 kmh ⁻¹ speed of a body into ms ⁻¹ .	کسی جسم کی 72kmh-1 سینیڈ کو ms-1 میں تبدیل کریں۔	
Convert 36 kmh ⁻¹ speed of a body into ms ⁻¹ .	کی جم کی ms ⁻¹ پیڈ کو ms ⁻¹ میں تبدیل کریں۔	
Convert 20 ms ⁻¹ speed into kmh ⁻¹ .	20 ms-1 میں تبدیل کریں۔	
Define gravitational acceleration and write its value.	گریوی میشنل ایکسلریش کی تعربیف کریں اور اس کی قیمت تکھیں۔	
Define dynamics.	ڈائناکس کی تعریف کریں۔	
Define force.	فورس کی تعریف کریں۔	
Define momentum. Write its mathematical formula. Give its direction. Write its SI unit.	مومیننثم کی تغریف کریں اور اس کا حسانی فار مولا تکھیں۔ اس کی ست اور اس کا سسٹم انٹر نیشتل بونٹ تکھیں	,47
Define Inertia, Explain with example.	انرشیا کی تعریف کریں۔ ایک مثال ہے وضاحت کریں۔	
Differentiate between a force and inertia.	برمین ریب دیں۔ فورس اور از شیامی فرق کریں۔	
State Newton's second law of motion.	نیوشن کا دو سرا قانون بیان کریں۔ نیوشن کا موشن کا دو سرا قانون بیان کریں۔	
State Newton's first law of motion.	نیوشن کاموشن کا پیبلا قانون بیان کریں۔ نیوشن کاموشن کا پیبلا قانون بیان کریں۔	
Prove that: F = ma	ثابت کریں۔F = ma	
Define unit of force.	قورس کے یونٹ کی تغریف کریں۔	
Differentiate between mass and weight.	ماس اور وزن میں فرق کریں۔	
1State and explain Newton's third law of motion.	نیوشن کاموشن کا تبسر اقالون بیان کریں اور اس کی وضاحت کریں۔	
What is meant by action and reaction force?	ایکشن اور ری ایکشن فورس سے کیام او ہے؟	
Explain the action and reaction forces in case of rocket motion.	راکٹ کی موشن بیں ایکشن اور ری ایکشن کی وضاحت کریں۔	
How much force is needed to prevent a body of mass 10 kg from falling?	10kg کے ایک جم کو کرنے ہے روکنے کے لیے کتی فور س در کار ہوگی؟	.58
What is meant by an isolated system?	آكوليند سنم يكيام ادب؟	
Define force in terms of momentum. Also write its mathematical formula.	فورس آف مومیننم کی تعریف کریں۔ حمایی فار مولا بھی تکھیں۔	
Define force of friction.	قورس آف فرکشن کی تعریف کریں۔	
Define force and friction.	فورس اور فرئشن کی تعریف کریں۔	
Define friction. Write the value of co efficient of friction between tyre and road. What is most by so efficient of friction? Write its	فرکشن کی تعریف کریں۔ ٹائر اور روڈ کے در میان فرکشن کے کو الفی شینٹ کی قیمت تکھیں۔	
What is meant by co efficient of friction? Write its mathematical formula. Differentiate between sliding friction and rolling friction.	فرکشن کے کواپنی شینٹ کی تعریف کریں۔ اس کا حسانی فار مولا تکھیں۔	
Write down two advantages of friction.	سلائیڈ تک فرنمشن اور روانگ فرنمشن میں فرق کریں۔ : کشریس میں میں کھیں	.65
Write down two advantages of motion. Write down two disadvantages of friction.	فر کشن کے دو فوا کد تکھیں۔ فر کشن کے دو نفصانات تکھیں۔	.66
Define centripetal force. Write its mathematical formula.		
What is meant by centrifugal force? Write its equation.	سینٹری پیٹل فورس کی تعریف کریں۔اس کا حسابی فار مولا تکھیں۔ سینٹری فیو گل فورس کی تعریف کریں۔اس کا حسابی فار مولا تکھیں۔	.68
Define like and unlike parallel forces.	سینٹری فیوهل فورس کی تعریف کریں۔ اس کا حسابی قار مولا میں۔ سینٹر می فیوهل فورس کی تعریب کا مات کے تعریب کا مات کا تعریب کا مات کے تعریب کا مات کا تعریب کا مات کا تعریب ک	.69
	لا تک اور ان لا تک پیر اکل قور سزکی تعریف کریں۔ re available on taleemetty com	.70

Taleem City	(4) 9th Physics
What is head to tail rule of vector addition? Explain with example.	71. ويكثر ذكى جمع كے ميڈ او ثيل رول كيا ہے؟ مثال سے وضاحت كريں۔
How a vector is represented graphically?	72. ويكثر كو گرافيكل كيے ظاہر كياجاتا ہے؟
What is meant by rectangular components?	73. عودي کميونينٽس سے کيام او ہے؟
What is meant by resolution of forces?	74. ريزوليوش آف فورسز سے كيام ادب؟
In a right angled triangle length of base is 4cm and its perpendicular is 3cm, find length of hypotenuse.	75. ایک قائمۃ الزاویہ مثلث میں قاعدہ کی لمبائی 10m اور اس کے عمود کی لمبائی 20m ہے۔ اس کے ونز کی لمبائی معلوم کریں۔
Define a rigid body.	76. رجد باذي کي تعريف کريں۔
Define axis of rotation of a body.	77. کسی جم کے ایکسز آف رو ٹیشن کی تحریف کریں۔
Define moment arm.	78. مومنت آرم کی تعریف کریں۔
Differentiate between axis of rotation and moment arm.	79. ايكسز آف رونيش اور مومنت آرم يل فرق كرير-
Differentiate between moment arm and line of action of a	80. مومن آرم اور لائن آف ایکن آف فورس کے در میان فرق کریں۔
force. On doubling the moment arm, find its effect on the value of torque.	81. مومنٹ آرم کی اسپائی دو گناکرئے ہے اس جسم کے ٹارک پر کیا اٹر پڑے گا؟
What is meant by principle of moments?	82. مومنٹس کا اصول کیا ہے؟
What is meant by a couple?	83. کیل ہے کیامرادہے؟
What is equilibrium? Give two examples.	84. ايكوى ليريم كياہے؟ دومثاليس دير_
State the second condition of equilibrium. Write its mathematical formula.	85. ايكوى لبريم كى دوسرى شرط كياب ؟اس كاحساني فارمولا تكسيس
Define law of gravitation.	86. گريوي نيشن كا قانون بيان كريں۔
What is gravitational constant? Write its value.	87. الريوى فيمثل كونستنث كياب؟اس كي قيمت كياب؟
Give the value and unit of 'G' in gravitational constant.	88. ، الريوى فيشل كونستنث G كى قيت اوراس كايونث لكسيل.
Why we cannot feel the force of gravitation around us?	89. ، ہم اپنے ارد کر د کریوی میشنل فورس کو کیوں محسوس منیں کر کتے ؟
What is meant by gravitational field?	90. گریوی میشل قبلڈے کیامر ادہے؟
What is the relation between law of Gravitational and Newton's third of motion?	91. گریوی فیشن کے قانون اور نیوش کے موشن کے تیسرے قانون میں کیا تعلق ہے؟
Write down the formula to find the mass of Earth.	92. زبین کاماس معلوم کرنے کا قارمولا تکسیں۔
Write the formula to find the mass of earth and write the mass of Earth.	93. زمین کاماس معلوم کرتے کا فار مولا تکھیں۔ اور زمین کاماس تکھیں۔
What is the numerical value of g at Sun and Mars?	94. سورج اور مرت کی سطیر و کی قیت کیاہے؟
Why does the value of "g" minimum at the top of mountains?	95. پہاڑوں کی بلندی پر 'g' کی قیمت کم کیوں ہوتی ہے؟
155.If R is doubled, then what will be change in $g = \frac{GM_e}{R^2}$	$g = \frac{GM_e}{R^2}$ اگر R کودو گناکردیاجائے تو $g = \frac{GM_e}{R^2}$ ش کیافرق پڑے گا؟
What Is meant by a satellite?	97. سیٹلائیٹ سے کیامراد ہے؟
State the difference between natural and artificial satellite.	98. قدرتی اور مصنوعی سیشلائیت میں فرق بیان کریں۔
What is Global Positioning System? What is its use?	99. گلوبل بوزیشننگ سسٹم کیاہے؟اس کا استعال بیان کریں۔
Give two uses of artificial satellites.	100. معنوى سيشلائيت كے دواستعال تكھيں۔
What is a satellite and geostationary satellite?	101. سيشلائين اور جيوستيشتري سيشلائين كياجيل؟
What is a communication satellite? Write down its height from the surface of earth.	102. كيونيكيش سيشلائيك كيابي از بين ساس كى بلندى كى قيت تكسيل-
What is the height of geostationary satellite from the surface of Earth?	103. جيوسٹيشنري سيشلائيك كى زمين كى سطح سے كتنى بلندى ہوتى ہے؟
Write the formula of orbital speed of artificial satellite.	104. مصنوعی سیشلائیٹ کی آر بیٹل مپیڈ کافار مولا تکھیں۔ 105. ورک اور جول کی تعریف کریں۔
Define work and joule.	105. ورک اور جول کی تعریف کریں۔

Taleem City	(5) 9th Physics
What is the difference between work and energy?	106. ورك اور انريي ميس كيافرق ہے؟
Define types of mechanical energy.	107, کینیکل از جی کی اقسام کے نام لکسیں۔
Define kinetic energy and write its mathematical formula.	108. كائي نميك از جي كي تعريف كرين اس كاحساني قار مولا تكسين _
Define potential energy and write its equation.	109. يولينشل انرجي كي تعريف كرين اور اس كاحساني فار مولا تكسين _
Write equation of kinetic and potential energy.	110. كائى بيك ازجى اور يونينشل ازجى كى مساواتين تكسين_
What is meant by energy from biomass?	111. بائیوماس سے ازی حاصل کرنے سے کیام اوہے؟
Write Mass- Energy equation. Also write the value of speed of light.	112. آئن سٹائن کی ماس از جی مسادات تکھیں۔ روشنی کی سپیٹر کی قیمت بھی تکھیں۔
What is meant by power? Write its formula.	113. پاورے کیام ادہے؟اس کافار مولا تعیں۔
Write the properties of kinetic molecular model of matter.	114. ماده كى كائى نىكك مالىكيولرماۋل كى خصوصيات تكسيس-
What is meant by plasma state of matter?	115. ماده کی پاوزماکی طالت سے کیام اوسے؟
Write two differences between solid and gas.	116. منموس اور كيس كى مالت ميس دو فرق تكسيس.
Describe some properties of plasma.	117. پلازماک چند خصوصیات تکمیں۔
The mass of 200 cm ³ of a stone is 500 g. Find its density.	200 cm ³ .118 کا کے باتھر کا ہاس 500g ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔
What is the SI unit of pressure? Define it.	119. سے انٹر میشل میں پریشر کابونٹ کیاہے؟اس کی تعریف کریں۔
What is atmospheric pressure?	120. ایٹوسفیرک پریشرے کیامرادے؟
Why the air becomes thinner and thinner as we go up?	121. جیسے جیسے ہم بلندی کی طرف جاتے ہیں ہوا کم سے کم کیوں ہوتی چکی جاتی ہے؟
What changes area expected in weather if the barometer reading shows sudden decrease?	122. بیرومیٹر کی ریڈ تگ بیں اچانک کی کس طرح کے موسی حالات کی نشاند بی کرتی ہے؟
What is meant by mercury barometer?	123. مركرى بيروميترے كيام ادب؟
Write down the names of some devices which work on the principle of Pascal's law.	124. چندالی ڈیو انسز کے نام تکھیں جو پاسکل کے قانون پر کام کرتے ہیں۔
What is principle of floatation?	125. تير نے كا اصول بيان كريں۔
On what principle, ships and submarines float on surface of water and why?	126. بحری جہاز اور آبدوزی کس اصول کے تحت پائی پر تیر تے ہیں؟ اور کیوں؟
A wooden block floats on water. Why?	127. ایک لکڑی کا تختہ پانی پر تیر تا ہے۔ کیوں؟
Define deforming force.	128. ڈیفار منگ فورس کی تعریف کریں۔
Define strain and write its formula.	129. سٹرین کی تعریف کریں اور اس کا فار مولا تقسیں۔
Define stress and write its SI unit.	130. مثر يس كى تعريف كرين اوراس كا SI يونث للسين.
What is difference between stress and strain?	131. سريس اور سرين بي كيافرق ٢- ٢
State Hook's law.	132. بك كا قانون بيان كرير _
What is meant by elastic limit?	133. ایلائک لمث سے کیام او ہے؟
What is meant by Young's Modulus?	134. ينگزمو ۋولس سے كيامر اوب؟
Define heat capacity. Write its mathematical formula.	135. حرارتی مخبائش کی تعریف کریں۔اس کافار مولا میں تکسیں۔
Differentiate between freezing and melting point.	136. فريزيك اورميلننگ يوائت ميس كيافرق كرير-
What are the factors on which the evaporation of a liquid depends?	137. ما نعات میں ابو بیوریشن کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
What is the effect of temperature on evaporation?	138. ايو يوريش پر تمير يچ كاكياا أربوتا ب
What is meant by anomalous expansion of water?	139. پانی کے بے قاعدہ کیمیلاؤے کیام ادہے؟ 140. والیوم میں حرارتی کیمیلاؤکے کوالیٹی شینٹ کی تعربیف کریں۔
Define co-efficient of volume thermal expansion.	
Why gaps are left in railway track?	141. ریلوے کی پٹر یوں کے در میان خلا کوں چھوڑاجاتاہے؟
Write two uses of bimetallic strip.	142. دودهاتی پتری کے دواستعالات تعصیل۔
Define the rate of flow of heat.	143. حرارت کے بہاؤ کی شرح سے کیام ادہے؟
All Guess Papers and Notes	are available on taleemoity com

Taleem City	(6) 9th Physics
Define rate of flow of heat. Write its mathematical formula.	144. حرارت کے بہاؤ کی شرح سے کیام او ہے؟ اس کافار مولا تکسیں۔
Define thermal conductivity. What is its mathematical formula?	145. تقر مل كند كنيوي ت كيام اد ب ؟اس كاحساني فارمولا لكسيل-
How does cross sectional area of a solid affect thermal conductivity?	146. شوس اشیا کے کراس سیکشنل ایر یاکا تھریل کنڈ کٹیویٹی پر کیااٹر ہوتا ہے؟
Write any two factors of rate of flow of heat.	147. حرارت کے بہاؤ کی شرح پر اثر انداز ہونے والے دوعوائل کے نام تکھیں۔
What is the effect of length of the solid on thermal conductivity?	148. معوس اشیا کے لمبائی کا تھر مل کنڈ کٹیویٹ پر کیا اثر ہوتا ہے؟
Differentiate between conductors and non conductors.	149. كند كثر زاورنان كند كثر زيس كيافرق ہے؟
Give some uses of conductors.	150. كند كثر زك چنداستعالات لكميس
Mention two uses of non conductor.	151. نان کنڈ کٹر زے دواستعالات لکھیں۔
Define convection.	152. كۈيكىش كى تعريف كريں۔
Differentiate between land breeze and sea breeze?	153. نیم بری اور نیم بحری میں کیافرق ہے؟
Write two uses of convection.	154. كنويكشن كے دواستعالات لكسير _
Write down two uses of convection currents.	155. كنويكشن كر نشس كے دواستعالات لكسير-
What causes a glider to remain in air?	156. گائیڈر کے ہوائی رہنے کا کیاسب ہے؟
What is meant by land breeze?	157. نیم بری ہے کیامرادہے؟
Write names of any two birds who are expert thermal climbers.	158. ووما ہر تھر مل سوار پر ندول کے نام تکھیں۔
Define radiation.	159. ریڈی ایشن کی تعریف کریں۔
Name the factors on which the rate of radiation depends upon.	160. وه عوامل بیان کریں جو ریڈی ایشن کی شرح کو متاثر کرتے ہیں۔
What is the effect of surface area on the rate of radiation?	161. سطی رقبہ کاریڈی ایشن کی شرح پر کیا اثر ہوتا ہے؟
What is a Leslie's cube? Write its four surfaces.	162. لیزلی کوب کیاہے؟ اس کی چار سطحوں کے نام تکھیں۔
Mention the use of Leslie's cube.	163. ليزلي كيوب كااستنعال تكسيل-
Why is not advisable to wear dark coloured in summer?	164. گرمیوں میں گہرے رنگ کے کیڑے سننے سے کیوں اجتناب کیا جاتا ہے؟
Why bottoms of cooking pots are made black?	165. كمانا يكانے والے برتوں كا پيندے سياه كيول رتھے جاتے ہيں؟
284. Why we wear white or light coloured clothes in summer?	166. گرمیوں میں ہم سفیدیا بلکے رنگ کے کیڑے کیوں پہنتے ہیں؟

Long Questions

Q1. Write detailed answers of the following questions.	مندرجه ذیل سوالات کے تفصیلاجوابات تحریر کریں۔
Define scalar and vector quantities. Give two examples of each.	سکیلر اور و یکشر مقداروں کی تحریف کریں۔ ہر ایک کی دود دمثالیں دیں۔
Derive equations of motion.	موشن کی مساوا تیں اخذ کریں۔
Define momentum. Write its mathematical formula. What is its SI unit?	مومیننم کی تعریف کریں۔اس کا حمانی فار مولا تکھیں۔ سسٹم اعز بیشنل بیں اس کا بونٹ کیا ہے؟
State and explain Newton's first law of motion. Why Newton's first law of motion is also called the law of inertia?	نیوش کاموش کاپہلا قانون بیان کریں۔ نیوش کاموش کاپہلا قانون انرشیا کا قانون کیوں کہلاتا ہے؟
State Newton's second law of motion. Derive its mathematical formula. How you can define Newton (N) using second law of motion?	نیوش کاموش کادوسرا قانون بیان کریں۔اس کاحسائی فار مولا اخذ کریں۔موش کے دوسرے قانون سے آپ نیوش کی تعریف کیسے کر سکتے ہیں؟
State the law of conservation of momentum. Explain with examples.	مومیننم کے کنزرویشن کا قانون بیان کریں مثالوں ہے اس کی وضاحت کریں۔
What do you mean by force of limiting friction? Derive its mathematical formula. Define coefficient of friction of this relation.	فورس آف لیمینٹنگ فرکشن سے کیامراد ہے؟اس کا حسابی فار مولا اخذ کریں۔اس فار مولا سے کو ایفی شینٹ آف فرکشن کی تعریف کریں۔
Define centripetal force and prove that: $F_c = \frac{mv^2}{r}$	$F_c=rac{mv^2}{r}$:سینٹری پیٹل فورس کی تعریف کریں۔اور خابت کریں کہ:

All Guess Papers and Notes are available on taleemetty com

All Guess Papers and Notes are available on taleemerty.com

Taleem City (8) 9th Physics
A force is acting on a body making an angle of 30° with the horizontal. The horizontal component of the force is 20N. Find the force.	8. ایک فورس کسی جسم پر X-ایکسز کے ساتھ کازاویہ 30° کازاویہ بناتے ہوئے عمل کر دہی ہے۔ فورس کا - میں دہی ہے۔ میں - معلوم کریں۔ X- کمپوندیٹ 20N ہے۔ فورس معلوم کریں۔
A man is pulling a trolley on a horizontal road with a force of 200N making 30° with the road. Find the horizontal and vertical components of its force.	9. ایک فخص 200N کی فورس ہے جوافقی سڑک کے ساتھ 30 ⁰ کازادیہ بٹاتی ہے۔ایکٹرالی کو تھی تھی۔ رہاہے۔اس فورس کے افتی ادر عمودی کمپونیمنٹس معلوم سیجیے۔
A nut has been tightened by a force of 200N using 10cm long spanner. What length of a spanner is required to loosen the same nut with 150N force?	10. ایک نٹ 10cm امیا پینر استعال کرے 200N کی فورس سے کس دیا گیاہے۔اس 150N. کی فورس سے ڈھیلا کرتے کے لیے کتنا لمبا بیمنر در کار ہوگا؟
A mechanic tightens the nut of a bicycle using a 15cm long spanner by exerting a force of 200N. Find the torque that has tightened it.	11. ایک مکینک 200N کی فورس لگا کر 15cm کیے تیمنز کی مدوسے بائیسکل کانٹ کتا ہے۔ نٹ کو کانٹ کتا ہے۔ نٹ کو کئے والا ٹارک معلوم کریں۔
A man has pulled a cart through 35m applying a force of 300N. Find the work done by the man.	12. ایک آدی N300 کی فورس نگاتے ہوئے ایک جتھ گاڑی کو m35ک سیج کی کرلے جاتا ہے۔ آدی کا کیا میاوزک معلوم کریں۔
A girl carries a 10kg bag upstairs to a height of 18 steps, each 20cm high. Calculate the amount of work she has done to carry the bag.	13. ایک لڑکی 10 کلوگرام کا تعیلائے کر سیڑھی پر 18 قدم چڑھتی ہے۔ ہر قدم کی او ٹھائی 20 سینٹی میٹر ہے۔ تعیلے کو افغا کرلے جانے میں کیے گئے ورک کی مقد ار معلوم تیجیے۔
A car weighing 12kN has speed of 20ms-1. Find its kinetic energy.	14. أيك KN12 وزنى كاركى سينية 20ms-1- اس كى كائى نيك ازى معلوم كريب
A stone of mass 500g strikes the ground with a velocity of 20ms ⁻¹ . How much is the kinetic energy of the stone at the time it strikes the ground?	15. ایک پھر کاماس 500 گرام ہے۔ زشن ہے 20ms ⁻¹ کی وال ٹی سے کراتا ہے۔ زشن ہے۔ 20ms ⁻¹ کراتے وقت پھر کی کائی نیک از تی کتنی ہوگی؟
A block weighing 20N in lifted 6m vertically upward. Calculate the potential energy stored in it.	16. ایک 20N درنی بلاک محود آاد پر کی جائب 6m آشایا کیا ہے۔ اس میں ذخیرہ ہوئے والی پوٹینشل از جی معلوم کریں۔
A 500g stone is thrown up with a velocity of 15ms ⁻¹ . Find its P.E at its maximum height and K.E when it hits the ground.	17. 500 گرام کے ایک پتھر کو 15ms کی والائی سے اوپر کی جانب بھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر پوئینشل از بی اور زمین سے ککر اتے وقت کائی نیک از بی معلوم کریں۔
A body of mass 50kg is raised to a height of 3m. What is its potential energy?	18. 50 کلوگرام کے ایک جسم کوm3 کی بلندی تک اضایا گیا ہے۔ اس کی ہو ٹینٹل اٹر بی معلوم سیجیے۔
A cyclist does 12 joules of useful work while pedaling his bike from every 100 joules of food energy which he takes. What is this efficiency?	19. ایک سائیکلٹ ہر 1007 فود انری کے موض بی بائیسکل چلانے میں 12 کارآ مدورک کر تاہے۔ اس کی ایٹی شینسی کتنی ہوگی؟
A motor boat moves at a steady speed of 4ms-1. Water resistance acting on it is 4000N. Calculate the power of its engine.	20. ایک موٹر بوٹ کی 4ms-1 کونسٹنٹ پییڈے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پائی کی رزسٹنس ہے4000N-اس کے انجن کی یادر معلوم کریں۔
A man pulls a block with a force of 300N through 50m in 60s. Find the power used by him to pull the block.	21. ایک آدی ایک بلاک کو 300Nکی فورس نے 60s ش 50m کھنچتا ہے۔ بلاک کو تھنچنے میں استعمال کی گئی یاور معلوم کریں۔
Calculate the power of a pump which can lift 200kg of water through a height of 6m in 10 seconds.	22. ايك يه 200kg يانى كو 10s ش 6m كى بلندى تك پېنچاسكنا يے۔ يمپ كى ياور معلوم كرير.
Calculate the power of a pump which can lift 70kg of water through a vertical height of 16 meters in 10 seconds. Also find the power in horse power.	23. ایک پہپ 70kg پائی کو 16m کی عمودی بلندی تک 10sش پیٹھا سکتا ہے۔ پہپ کی پاور معلوم کریں۔ یاور کو ہارس یاور میں بھی معلوم کریں۔
A wooden block measuring 40cm x 10cm x 5cm has a mass 850g. Find the density of wood.	24. 40cm × 10cm × 5cm بيائش كـ ايك كلاى كـ كلام كاس 1850 بيائش كـ ايك كلاى كـ كلام كاس 1850 بيد كلاى كي دينسش معلوم كرين ـ
The density of air is $1.3kgm^{-3}$. Find the mass of air in a room measuring $8m \times 5m \times 4m$.	25. بواکی ڈینسٹن 1.3kgm ہے۔ 1.4 × 5m × 5m بیائش کے کرے میں موجود بواکاماس معلوم کریں۔
The mass of 200 cm ³ of stone is 500g. Find the density.	a 200 cm3 ایک باتفر کاما ک 500 و ب-اس کی دینسٹی معلوم کریں۔
A student presses her palm by her thumb with a force of 75N. What would be the pressure under her thumb having contact area $1.5cm^2$?	26. ایک طالب علم ایٹ انگوشے سے 75N کی فورس لگا کر لیٹی جشیلی کو دیاتا ہے۔ اس کے انگوشے کے ۔ یچ 26. ایک طالب علم ایٹ انگر کے وال پریشر کتنا ہو گا؟
The head of a pin is a square of side 10mm. Find the pressure on it due to a force of 20N.	27. آیک پن کابالائی سر اسر لیج تمای - جس کی ایک سائید 10mm ہے۔ اس پر کتنے والی 20N کی فورس سے پید ابو نے والا پریشر معلوم کریں۔
The diameter of the piston of a hydraulic press is 30cm. How much force is required to lift a car weighting 20,000N on its piston if the diameter of the piston of the pump is 3cm?	28. ہائڈرولک پر لیس کے پسٹن کا ڈایا میٹر 30cm ہے۔2000N وزنی کار کو آشائے کے لیے کتنی قورس در کار ہوگی اگر پہپ کے پسٹن کا ڈایا میٹر 3cmہو؟
The weight of a metal spoon in air is 0.48N. its weight in water is 0.42N. Find its density.	29. ہوایس دھاتی جی کاوزن 0.48 نیوٹن ہے جبکہ پائی میں اس کاوزن 0.42 نیوٹن ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔

Taleem City	(9) 9th Physics
A wooden cube of sides 10 cm each has been dipped completley in water calculate the upthurst force of water acting on it. When density of water is $1000kgm^{-3}$.	30. ایک لکڑی کا کیوب جس کی ہر ضلع کی لمبائی 10cm ہے۔ پانی جس تھمل طور پر ڈوباہو اے۔ اس کی انجمال کی فورس معلوم کریں جبکہ پانی کی ڈینسٹن 1000kgm -3۔
A barge, 40 metre long and 8 metre broad, whose sides are vertical, floats partially loaded in water. If 125000 N of cargo is added, how many metres will it sink?	31. ایک 40 میٹر لمبااور 8 میٹر چوڑا بجر اجس کی دیواری عمودی ہیں۔ پانی میں تیر تا ہے۔ سرید 125000 کار کو کے اضافے سے وہ کتنا ڈو بنے لگے گا؟
A steel wire of cross-sectional area 2×10^{-5} is stretched through 2mm by a force of 4000N. Find the young's modulus of the wire. The length of the wire is 2m.	32. سٹیل کے ایک تارکے ⁵ –10 × 2 کراس سیکشنل ایر یاپر 4000Nکی فورس لگانے ہے اس کی لمبائی میں 2mm کا اضافہ ہو جاتا ہے۔ تار کا ینگز مو ڈولس معلوم کریں۔ جبکہ اس کی لمبائی سے۔ ہے۔
A balloon contains 1.2m^3 air at 15°C . Find its volume at 40°C . Thermal coefficient of volume expansion of air is $3.67 \times 10^{-3} m^3$.	ایک خبارے ش 20°C پر 1.2m ³ پر 1.2m ³ پر 15°C پر معلوم کریں۔ جبکہ ہوا کے والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کے کو اپنی شینٹ کی قیت 3.67 × 10 ⁻³ m ³ ہے۔
Brass rod is 1 m long at 0° C. Find its length at 30° C. (Coefficient of linear expansion of brass $1.9 \times 10^{-5} K^{-1}$	34. ایک پیش کی سلاخ 0°C ٹمپر بچر پر ایک میٹر کبی ہے۔اس کی لمبائی 0°C پر معلوم کریں۔ جبکہ پیش کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوانفی شینٹ کی تیت 10-5 K-1 × 1.9 ہے۔
Find the volume of a brass cube at 100° C whose side is 10cm at 0° C. (Coefficient of linear thermal expansion of brass $1.9 \times 10^{-5} K^{-1}$	35. 0°C پر چینل کے کیوب کا والیوم معلوم کریں جنگی لمبائی 0°C پر 2°C ہے جبکہ چینل کے طولی حرارتی چیلاؤ کے کو الغی شینٹ کی قیمت 10−5 K−1 ہے۔